



SDS numeris: TK6330(TR)-KDE-01-LT

Išleidimo data: 21/05/2021

Peržiūrėjimo data: -

SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

1 SKIRSNIS. Medžiagos arba mišinio ir bendrovės arba įmonės identifikavimas

1.1. Produkto identifikatorius

Produkto pavadinimas : juodi dažai, skirt ECOSYS P4060dn

Ekspluatacinio produkto : TK-6330

pavadinimas

Produkto forma : mišinys

1.2. Medžiagos ar mišinio nustatyti naudojimo būdai ir nerekomenduojami naudojimo būdai

Rekomenduojami naudojimo : elektrofotografinės įrangos vaizdo formavimas.

būdai Kiti naudojimo būdai nerekomenduojami.

1.3. Išsami informacija apie saugos duomenų lapo teikėją

Gamintojas : „KYOCERA Document Solutions Inc.“

Adresas : 1-2-28 Tamatsukuri, Chuo-ku, Osaka 540-8585, Japonija

Tiekėjas : „KYOCERA Document Solutions Europe B.V.“

Adresas : Bloemlaan 4, 2132 NP Hoofddorp, Nyderlandai

Telefono numeris : +31(0)20-6540000

El. paštas : msds@deu.kyocera.com

1.4. Pagalbos telefono numeris

: norėdami pateikti su saugumu susijusių klausimų, darbo valandomis susisieki su pardavimų vieta.

2 SKIRSNIS. Galimi pavojai

2.1. Medžiagos ar mišinio klasifikavimas

Klasifikavimas pagal reglamentą (EB) Nr. 1272/2008 (CLP)

: neklasifikuojamas kaip pavojingas mišinys.

2.2. Ženklavimo elementai

Žymėjimas pagal reglamentą (EB) Nr. 1272/2008 (CLP)

: netaikoma.

2.3. Kiti pavojai

PBT / vPvB vertinimas : duomenų nėra.

Informacijos apie poveikį sveikatai ir simptomus ieškokite 4 ir 11 skirsniuose.

Informacijos apie dulkių sprogimą ieškokite 9 skirsnyje.

3 SKIRSNIS. Sudėtis arba informacija apie sudedamąsias dalis

3.2. Mišiniai

Cheminis pavadinimas	Identifikatorius CAS Nr.	Svoris %	Klasifikavimas(CLP)
Poliesterio derva (3 tipų)	Konfidencialu	70-80	Carc.2(H351)
Feritas (feritas su manganu)	66402-68-4	5-10 (kaip Mn: < 2)	
Smalkės	1333-86-4	3-8	
Amorfinis kvarcas	7631-86-9	1-5	
Titano dioksidas	13463-67-7	<1	



SDS numeris: TK6330(TR)-KDE-01-LT

Išleidimo data: 21/05/2021

Peržiūrėjimo data: -

SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

Informacija apie sudedamąsias dalis

- (1) Medžiaga, kuri CLP nurodoma kaip kelianti pavojų sveikatai arba aplinkai
: Titano dioksidas
- (2) Medžiaga, kuriai taikoma poveikio darbo vietoje ribinė vertė
: nėra.
- (3) Medžiaga, kuri, remiantis REACH XIII priedo kriterijais, yra PBT arba vPvB
: nėra.
- (4) Medžiaga, kuri yra įtraukta į sąrašą, sudarytą pagal REACH (SVHC) 59(1) straipsnį
: nėra.

Prieš tai nurodytų H pareiškimų viso teksto ieškokite 16 skirsnyje.

4 SKIRSNIS. Pirmosios pagalbos priemonės

4.1. Pirmosios pagalbos priemonių aprašymas

- Įkvėpimas : išėikite į gryną orą ir gausiai skalaukite gerklę vandeniu.
Tokių simptomų, kaip kosulys, atveju pasikonsultuokite su gydytoju.
- Sąlytis su oda : nuplaukite muilu ir vandeniu.
- Sąlytis su akimis : nedelsiant praskalaukite vandeniu ir kreipkitės į gydytoją, jei atsiranda sudirgimas.
- Nurijimas : praskalaukite burną. Išgerkite vieną arba dvi stiklines vandens, kad atskiestumėte medžiagą.
Jei reikia, kreipkitės į gydytoją.

4.2. Svarbiausi simptomai ir poveikis (ūmus ir uždelstas)

Potencialūs poveikiai sveikatai ir simptomai

- Įkvėpimas : ilgas didelio dulkių kiekio įkvėpimas gali sukelti plaučių pažeidimą.
Naudojant produktą pagal paskirtį nekyla ilgo didelio kiekio dulkių įkvėpimo pavojaus.
- Sąlytis su oda : odos dirginimas mažai tikėtinas.
- Sąlytis su akimis : gali sukelti trumpalaikį akių sudirgimą.
- Nurijimas : naudojant produktą pagal paskirtį nurijimo pavojaus nekyla.

4.3. Nurodymas apie bet kokios neatidėliotinos medicinos pagalbos ir specialaus gydymo reikalingumą

- : nėra jokios papildomos informacijos.

5 SKIRSNIS. Priešgaisrinės priemonės

5.1. Gesinimo priemonės

- Tinkama gesinimo terpė : vandens pūslai, putos, milteliai, CO₂ arba sausi chemikalai.
- Netinkamos gesinimo priemonės : nenurodytos.

5.2. Specialūs medžiagos ar mišinio keliami pavojai

- Pavojingi degimo produktai : anglies dioksidas. Anglies monoksidas.

5.3. Patarimai gaisrininkams

- Gaisro gesinimo procedūros : nenupūskite dulkių.
nuleiskite aplinkui esantį vandenį ir sumažinkite aplinkos temperatūrą, kad užgesintumėte gaisrą.
- Gaisrininkų apsauginė įranga : nenurodyta.



SDS numeris: TK6330(TR)-KDE-01-LT

Išleidimo data: 21/05/2021

Peržiūrėjimo data: -

SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

6 SKIRSNIS. Avarijų likvidavimo priemonės

6.1. Asmens atsargumo priemonės, apsaugos priemonės ir skubios pagalbos procedūros

: produktui atsitiktinai išsiliejus, venkite įkvėpimo, nurijimo, sąlyčio su akimis ir oda.
Venkite dulkių susidarymo. Pasirūpinkite pakankamu vėdinimu.

6.2. Ekologinės atsargumo priemonės

: neleiskite patekti ant vandens paviršių ar į nutekamuosius vamzdžius.

6.3. Izoliavimo ir valymo procedūros bei priemonės

Valymo metodas : surinkite išsiliejusius miltelius jų nenupūsdami ir sušluostykite juos šlapia šluoste.

6.4. Nuoroda į kitus skirsnius

Informacijos apie šalinimą ieškokite 13 skirsnyje.

7 SKIRSNIS. Naudojimas ir sandėliavimas

7.1. Su saugiu tvarkymu susijusios atsargumo priemonės

: nebandykite jėga atidaryti arba sunaikinti dažų talpos arba bloko.
Žr. šio produkto montavimo vadovą.

7.2. Saugaus sandėliavimo sąlygos, įskaitant visus nesuderinamumus

: laikykite dažų talpą arba bloką sandariai uždarytą ir vėsioje, sausoje bei tamsioje vietoje, toli nuo ugnies. Saugoti nuo vaikų.

7.3. Konkretus (-ūs) galutinio naudojimo būdas (ai)

: nėra jokios papildomos informacijos.

8 SKIRSNIS. Poveikio prevencija / asmens apsauga

8.1. Kontrolės parametrai

(Nuorodiniai duomenys)

US ACGIH ribinės vertės (TWA)

Dalelės: 10 mg/m³ (Įkvepiamos dalelės), 3 mg/m³ (Įkvepiamos dalelės)

Neorganiniai mangano junginiai (ferito komponentas): 0,1 mg/m³ (Įkvepiama frakcija), 0,02 mg/m³ (Įkvepiama frakcija) (kaip Mn)

Smalkės: 3 mg/m³ (Įkvepiama frakcija)

Titano dioksidas: 10 mg/m³

US OSHA PEL (TWA)

Dalelės: 15 mg/m³ (Iš viso dulkių), 5 mg/m³ (Įkvepiama frakcija)

Mangano junginiai (ferito komponentas): 5 mg/m³ (aukščiausia riba) (kaip Mn)

Smalkės: 3,5 mg/m³

Amorfinis kvarcas: 80 mg/m³/SiO₂

Titano dioksidas: 15 mg/m³ (Iš viso dulkių)

ES profesinio poveikio ribinės vertės: direktyva 2000/39/EB, 2006/15/EB ir 2009/161/ES

Nepateikta.

8.2. Poveikio kontrolė

Atitinkamos techninio valdymo priemonės : naudojant pagal paskirtį, specialus ventiliatorius nėra reikalingas.
Naudoti gerai vėdinamoje vietoje.

Asmeninės apsauginės priemonės : naudojant pagal paskirtį, kvėpavimo apsauga, akių apsauga, rankų apsauga, odos ir kūno apsauga nėra reikalinga.

Poveikio aplinkai kontrolė : nėra jokios papildomos informacijos.



SDS numeris: TK6330(TR)-KDE-01-LT

Išleidimo data: 21/05/2021

Peržiūrėjimo data: -

SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

9 SKIRSNIS. Fizinės ir cheminės savybės

9.1. Informacija apie pagrindines fizines ir chemines savybes

Išvaizda

Fizinė būsena	: kieta medžiaga. (Smulkūs milteliai)
Spalva	: juoda.
Kvapų	: bekvapė medžiaga.
Kvapo ribinė vertė	: duomenų nėra.
pH	: duomenų nėra.
Lydimosi temperatūra	: 100-120 °C (Dažai)
Virimo temperatūra	: duomenų nėra.
Pliūpsnio temperatūra	: duomenų nėra.
Garavimo greitis	: duomenų nėra.
Degumas (kieta, dujos)	: duomenų nėra.
viršutinė / apatinė degumo arba sprogo ribinės vertės	: duomenų nėra.
Garų slėgis	: duomenų nėra.
Garų tankis	: duomenų nėra.
Santykinis tankis	: 1,2-1,4 g/cm ³ (Dažai)
Tirpumas	: medžiaga beveik netirpi vandenyje.
Pasiskirstymo koeficientas: n-oktanolis / vanduo	: duomenų nėra.
Savaiminio užsidegimo temperatūra	: duomenų nėra.
Skilimo temperatūra	: duomenų nėra.
Klumpumas	: duomenų nėra.
Sprogstamosios savybės	: duomenų nėra.
Oksidacinės savybės	: duomenų nėra.

9.2. Kita informacija

Dulkių sprogo savybės : naudojant įprastai, dulkių sprogo yra neįtikimas.
Pagal slėgio didėjimo greitį eksperimentinis dažų sprogo priskiriamas tam pačiam miltelių tipui, kaip ir miltai, pieno milteliai bei dervos milteliai.

10 SKIRSNIS. Stabilumas ir reakingumas

10.1. Reakingumas : duomenų nėra.

10.2. Cheminis stabilumas : esant įprastoms naudojimui ir laikymo sąlygoms, produktas yra stabilus.

10.3. Pavojingų reakcijų galimybė

: pavoingos reakcijos nevyksta.

10.4. Vengtinios sąlygos : nenurodytos.

10.5. Nesuderinamos medžiagos : nenurodytos.

10.6. Pavojingi skilimo produktai

: pavoingi skilimo produktai nesusidaro.



SDS numeris: TK6330(TR)-KDE-01-LT

Išleidimo data: 21/05/2021

Peržiūrėjimo data: -

SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

11 SKIRSNIS. Toksikologinė informacija

11.1. Informacija apie toksinį poveikį

Remiantis turimais duomenimis, toliau nurodyti klasifikavimo kriterijai nėra tenkinami.

Ūmus toksiškumas

Burnos (LD₅₀) : > 2000 mg/kg (žiurkė)
(pagrįsta panašaus produkto testo rezultatais.) (Dažai)
> 2000 mg/kg (žiurkė)
(pagrįsta sudedamosios medžiagos testo rezultatais.) (Nešančioji medžiaga)

Odos (LD₅₀) : duomenų nėra.
(Dažai)
duomenų nėra.
(Nešančioji medžiaga)

Įkvėpimas (LC₅₀ (4 val.)) : > 5,09 mg/l (žiurkė)
(pagrįsta panašaus produkto testo rezultatais.) (Dažai)

Odos ėsdinimas/dirginimas

Ūmus odos sudirgimas : nedirgina (triušis)
(pagrįsta panašaus produkto testo rezultatais.) (Dažai)
nedirgina (triušis)
(pagrįsta sudedamosios medžiagos testo rezultatais.) (Nešančioji medžiaga)

Smarkus akių pažeidimas / dirginimas

Ūmus akių sudirgimas : nestiprus sudirgimas (triušis)
(pagrįsta panašaus produkto testo rezultatais.) (Dažai)

Kvėpavimo takų arba odos jautrinimas

Odos jautrinimas : ne jautrikis (pelė)
(pagrįsta panašaus produkto testo rezultatais.) (Dažai)
ne jautrikis
(pagrįsta sudedamosios medžiagos testo rezultatais.) (Nešančioji medžiaga)

Germinogeninių ląstelių mutageniškumas

: „Ames“ testas neigiamas.
(pagrįsta sudedamosios medžiagos testo rezultatais.) (Dažai)
„Ames“ testas neigiamas.
(pagrįsta sudedamosios medžiagos testo rezultatais.) (Nešančioji medžiaga)

Informacija apie sudedamąsias dalis : mutagenų nėra pagal MAK, TRGS905 ir (EB) Nr. 1272/2008 VI priedą.

Kancerogeniškumas

Informacija apie sudedamąsias dalis : remiantis IARC, Japonijos pramoninės sveikatos asociacijos, ACGIH, EPA, OSHA, NTP, MAK, „California Proposition 65“, TRGS905 duomenimis, kancerogenų arba potencialių kancerogenų nėra.

(Išskyrus smalkes ir titano dioksidą)

IARC pakartotinai įvertino smalkes ir titano dioksidą kaip 2B grupės kancerogeną (gali būti kancerogeniškas žmonėms) dėl poveikio įkvėpus atliekant testą su žiurkėmis. Tačiau burnos / odos testas nenurodo kancerogeniškumo. (*2)

Smalkių vertinimas pagrįstas plaučių auglių vystymusi žiurkėse, kurios patyrė lėtinį poveikį įkvepiant laisvų smalkių esant tokiam dalelių lygiui, kuris sukelia plaučių apkrovą.

Tyrimai, atlikti su kitais gyvūnais nei žiurkės, neatskleidė jokios sąsajos tarp suodžių ir plaučių auglių. Be to, dvejus metus trukęs biologinis tyrimas, atliktas naudojant dažų ruošinį, kurio sudėtyje yra suodžių, neatskleidė jokios sąsajos tarp dažų poveikio ir auglių vystymosi žiurkėse. (*1)

Atliekant tyrimus su gyvūnais, kurie patyrė lėtinį titano dioksido poveikį įkvepiant, plaučių auglys nustatytas tik žiurkėms. Nustatyta, kad tai prisideda prie žiurkių kvėpavimo mechanizmo apkrovos (apkrovos reiškinys). (*3)

Įprastai naudojant produktą, didelio titano dioksido kiekio neįkvepiama. Atlikti epidemiologiniai tyrimai taip pat neatskleidė jokių ryšių tarp profesinio titano dioksido poveikio ir kvėpavimo takų ligų įrodymų.



SDS numeris: TK6330(TR)-KDE-01-LT

Išleidimo data: 21/05/2021

Peržiūrėjimo data: -

SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

Toksinis poveikis reprodukcijai

- Informacija apie sudedamąsias dalis : remiantis MAK, „California Proposition 65“, TRGS905 ir (EB) Nr. 1272/2008 VI priedo duomenimis, toksiškų reprodukcijai medžiagų nėra.
- STOT – vienkartinis poveikis : duomenų nėra.
- STOT – kartotinis poveikis : duomenų nėra.
- Įkvėpimo pavojus : duomenų nėra.
- Lėtiniai poveikiai : atlikus tyrimą su žiurkėmis, esant lėtiniam įprastų dažų įkvėpimo poveikiui, 92 % žiurkių didelės koncentracijos poveikio grupėje (16 mg/m³) nustatytas nedidelis-vidutinis plaučių fibrozės lygis, o mažas-vidutinis fibrozės lygis nustatytas 22 % gyvūnų vidutinio (4 mg/m³) poveikio grupėje. (*1)
Joks plaučių pakitimas nenustatytas mažiausio (1 mg/m³) poveikio grupėje, kuri yra labiausiai susijusi su galimu poveikiu žmonėms.
- Kita informacija : duomenų nėra.

12 SKIRSNIS. Ekologinė informacija

- 12.1. Toksiškumas : duomenų nėra.
- 12.2. Patvarumas ir skaidomumas : duomenų nėra.
- 12.3. Bioakumuliacijos potencialas : duomenų nėra.
- 12.4. Judumas dirvožemyje : duomenų nėra.
- 12.5. PBT ir vPvB vertinimo rezultatai : duomenų nėra.
- 12.6. Kitas nepageidaujamas poveikis : nėra jokios papildomos informacijos.

13 SKIRSNIS. Atliekų tvarkymas

13.1. Atliekų tvarkymo metodai

- : nebandykite patys deginti dažų talpos arba bloko ir dažų likučių. Pavojingos kibirkštys gali sukelti nudegimų.
- Bet kokia šalinimo praktika turi būti vykdoma sąlygomis, kurios atitinka vietos, valstijos ir federalinius įstatymus bei reglamentus, susijusius su atliekomis (konkrečių taisyklių teiraukitės vietos arba valstijos aplinkos apsaugos agentūros).

14 SKIRSNIS. Informacija apie gabenimą

- 14.1. JT numeris : nėra.
- 14.2. JT teisingas krovinio pavadinimas : nėra.
- 14.3. Gabenimo pavojingumo klasė (-) : nėra.
- 14.4. Pakuotės grupė : nėra.
- 14.5. Pavojus aplinkai : nėra.
- 14.6. Specialios atsargumo priemonės naudotojams : nėra jokios papildomos informacijos.
- 14.7. Nesupakuotų krovinių vežimas pagal MARPOL 73/78 II priedą ir IBC kodeksą : netaikoma.



SDS numeris: TK6330(TR)-KDE-01-LT

Išleidimo data: 21/05/2021

Peržiūrėjimo data: -

SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

15 SKIRSNIS. Informacija apie reglamentavimą

15.1. Su konkrečia medžiaga ar mišiniu susiję saugos, sveikatos ir aplinkos teisės aktai

ES reglamentai

Reglamentas (EB) Nr. 1005/2009 dėl medžiagų, kurios naikina ozono sluoksnį, I ir II priedai

: nepateikta.

Reglamentas (EB) Nr. 2019/1021 dėl patvariųjų organinių teršalų, I priedas su pakeitimais

: nepateikta.

Reglamentas (ES) Nr. 649/2012 dėl pavojingų cheminių medžiagų eksporto ir importo, I ir V priedai su pakeitimais

: nepateikta.

Reglamentas (EB) Nr. 1907/2006, REACH XVII priedas su pakeitimais (naudojimo apribojimai)

: nepateikta.

Reglamentas (EB) Nr. 1907/2006, REACH XIV priedas su pakeitimais (leidimai)

: nepateikta.

JAV reglamentai

Visos šio produkto sudedamosios dalys atitinka įsakymą pagal TSCA.

Kanados reglamentai

Šis produktas nėra WHMIS kontroliuojamas produktas, kadangi mes jį laikome pagaminta preke.

15.2. Cheminės saugos vertinimas

: duomenų nėra.

16 SKIRSNIS. Kita informacija

Remiantis mūsų turimomis žiniomis, šiame dokumente pateikta informacija yra tiksli. Tačiau negalime prisiimti atsakomybės už šiame dokumente pateiktos informacijos tikslumą ir išsamumą.

Šio SDS turinys ir formatas atitinka reglamento (EB) Nr. 1907/2006, II priedą, kurį pakeičia reglamentas (ES) 2015/830 dėl SDS.

Redakcijos informacija : -

Versija : 01

Visas 3 skirsnyje pateiktų H pareiškimų tekstas.

: H351: Įtariama, kad sukelia vėžį (įkvėpimo)

Santrumpos ir akronimai

PBT : Patvari, bioakumuliacinė ir toksiška

vPvB : Labai patvari ir didelės bioakumuliacijos

SVHC : Labai didelį susirūpinimą kelianti medžiaga

CAS : Cheminių medžiagų santrumpų tarnyba

ACGIH : Amerikos Vyriausybės pramoninių higienistų konferencija

2016 TLVs ir BEIs (cheminių ir fizinių medžiagų ribinė vertė bei biologinio poveikio indeksai)

OSHA : Darbuotojų saugos ir sveikatos agentūra (29 CFR 1910 dalis, Z punktas)

TWA : Laiko nulemtas vidurkis

PEL : Leistina poveikio riba

JT : Jungtinės Tautos

IARC : Tarptautinė vėžio tyrimų agentūra

(IARC monografijos apie kancerogeninių pavojų žmonėms vertinimus)

EPA : Aplinkos apsaugos agentūra (integruota rizikos informacijos sistema) (JAV)

NTP : Nacionalinė toksikologijos programa (ataskaita apie kancerogenus) (JAV)

MAK : Didžiausia koncentracija darbo vietoje (2011 m. MAK ir BAT verčių sąrašas)

(DFG: Deutsche Forschungsgemeinschaft)

„Proposition 65“ : Kalifornija, 1986 m. Saugaus geriamojo vandens ir toksinių medžiagų įstatymas



SDS numeris: TK6330(TR)-KDE-01-LT

Išleidimo data: 21/05/2021

Peržiūrėjimo data: -

SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

TRGS905	: Technische Regeln für Gefahrstoffe (Deutschland)
STOT	: Specifinis toksiškumas konkrečiam organui
TSCA	: Toksinių medžiagų kontrolės aktas (JAV)
WHMIS	: Darbo vietos pavojingų medžiagų informacinė sistema (Kanada)
REACH	: Cheminių medžiagų registracija, įvertinimas, autorizacija ir apribojimai Reglamentas (EB) Nr. 1907/2006
CLP	: Reglamentas (EB) Nr. 1272/2008 dėl medžiagų ir mišinių klasifikavimo, žymėjimo ir pakavimo.

Pagrindinės informacijos nuorodos ir duomenų šaltiniai

(*1) Pulmonary Response to Toner upon Chronic Inhalation Exposure in Rats H.Muhle et.al Fundamental and Applied Toxicology 17.280-299(1991)

Lung Clearance and Retention of Toner, Utilizing a Tracer Technique, during Chronic Inhalation Exposure in Rats B.Bellmann Fundamental and Applied Toxicology 17.300-313(1991)

(*2) IARC Monograph on the Evaluation of the Carcinogenic Risk of Chemicals to Humans, Vol.93

(*3) NIOSH CURRENT INTELLIGENCE BULLETIN "Evaluation of Health Hazard and Recommendation for Occupational Exposure to Titanium Dioxide DRAFT"